«Юбилейное кенішіндегі ЖМ жерүсті қысқа мерзімді қоймасын қайта жаңартуды орындау жөніндегі жоба**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.08.2021 ж. № Фрост-0178/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«AltynEx Company» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Жаик-Бетон» ЖШС

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Юбилейное кенішіндегі ЖМ жерүсті қысқа мерзімді қоймасын қайта жаңартуды орындау жөніндегі жоба» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ Фрост-0178/21 от 25.08.2021 г.

по рабочему проекту
««Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике “Юбилейное”»**»**

ЗАКАЗЧИК:
АО «AltynEx Company»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Жаик-Бетон»

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0095 от 12 мая 2021 года между ТОО «Фрост KZ» и АО «AltynEx Company».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «AltynEx Company»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Жаик-Бетон», государственная лицензия ГСЛ №18005516 от 16 марта 2018 года категория I, выданное ГУ Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области. Акимат Актюбинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 04 ноября 2020 года на рабочий проект «Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное» утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) №KZ27VUA00402143 от 13 апреля 2021 года, утвержденное государственным учреждением «Мугалжарский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

техническое заключение от 02 мая 2021 года (выполненное ТОО «Жаик-Бетон» свидетельство об аккредитации №KZ20VWC00004212, аттестат эксперта KZ01VJE00017445 на имя Райсов А.К.);

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненные ТОО «Жаик-Бетон» (государственная лицензия №18010042 от 18 мая 2018 года, выданное государственного учреждения «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области);

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненные ТОО «Жаик-Бетон» (государственная лицензия №18010042 от 18 мая 2018 года, выданное государственного учреждения «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области);

письма:

от АО «AltynEx Company»:

№117-07 от 15 апреля 2021 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, об источнике финансирования, о сроках начала строительства, касательно сметной документации;

Письмо согласование от Республиканского государственного учреждения Департамент Комитета промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан по Актюбинской области KZ08VQR00025817 от 30 апреля 2021 года.

Техническое условие:

от АО «AltynEx Company»:

от 02 апреля 2021 года на подключение оборудования.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Альбом 1 Пояснительная записка. Проект организации строительства.

Альбом Генеральный план.

Альбом Архитектурно-строительная часть.

Альбом Технологическая часть.

Альбом Видеонаблюдение.

Альбом Пожарная сигнализация
Альбом Слаботочные сети
Альбом Наружное электросовещение
Альбом Молниезащита.
Раздел охраны окружающей среды, выполненный ТОО «Arcobaleno», Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Целью проекта является реконструкция поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

В административном отношении рассматриваемый объект строительства находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IIIB (СП РК 2.04-01-2017);
абсолютный максимум температуры воздуха - 43°С;
количество осадков за год – 262 мм;
средняя температура наиболее холодной пятидневки - -29°С (СП РК 2.04-01-2017);
средняя температура наиболее холодных суток - -33°С (СП РК 2.04-01-2017);
Расчетная снеговая нагрузка- 180 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);
Расчетная ветровая нагрузка- 38 кг/м^2 (СП РК 2.04-01-2017);
Нормативная глубина сезонного промерзания:
- суглинки и глины – 1,72м;
- супеси, пески пылеватые и мелкие – 2,03м;
- пески средние до гравелистых – 2,17м;
сейсмичность района строительства по СП РК 2.04-01-2017 - не выше 6 баллов.

Современное состояние

Согласно заключения по техническому обследованию зданий и конструкции, выданного ТОО «Жаик-Бетон»:

Кратковременный склад ВМ

Эксплуатируемые контейнера, прямоугольной конфигурации в плане, с наружными размерами – 12,19х2,44м, высотой первого этажа – 2,29м, общей высотой 2,29м.

Хранилище ВВ, Блок 1

Общая площадь 74,1 м^2. Под склад для хранения ВВ, блок 1 размерами в осях 7,32х12,19м переоборудованы три контейнера 40-футовых по ГОСТ 18477-79, типоразмер 1АА с внешними размерами 12190х2440х2591мм, с внутренними 1988х2330х2350мм.

Хранилище ВВ, Блок 2

Общая площадь 74,1 м^2. Под склад для хранения ВВ, блок 2 размерами в осях 7,32х12,19м переоборудованы три контейнера 40-футовых по ГОСТ 18477-79, типоразмер 1АА с внешними размерами 12190х2440х2591мм, с внутренними 1988х2330х2350мм.

Хранилище СИ, Блок 3

Общая площадь 49,4 м^2. Под склад для хранения СИ, блок 3 размерами в осях 4,88х12,19м переоборудованы два контейнера 40-футовых по ГОСТ 18477-79, типоразмер 1АА с внешними размерами 12190х2440х2591мм, с внутренними 1988х2330х2350мм.

Фундаменты – основание под контейнер приняты бетонные блоки по ГОСТ 3579-78.

Наружные стены (корпус) – в качестве основного материала для контейнеров применен многослойный стальной лист. Все соединительные швы снаружи покрыты металлической полосой и закреплены декоративными клепками.

Внутренняя отделка – обшивка стен и потолков из досок покрывается в качестве огнезащитного состава известково- соляным раствором в три слоя по ГОСТ 53292-2009.

Разрушении и трещин в вышеуказанных объектах не имеется.

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно отчетам об инженерно-геологических изыскании, выполненных ТОО «Жаик-Бетон» в 2021 году площадка строительства характеризуется следующими данными:

В административном отношении это территория Мугалжарского района Актюбинской области с центром в г.Кандыагаш расположенном в 150км северо-западнее участка работ. В структурно-тектоническом отношении территория расположена в пределах центральной части Главного Мугоджарского поднятия субмеридионального простирания, являющегося южной частью Западно-Мугоджарской структурно-формационной зоны, входящей в состав крупной тектонической структуры более высокого порядка. Геоморфологические условия района определяются его региональным положение в пределах Западных Мугоджар на поверхности южной части Урало-Мугоджарской складчатой области, представляющей собой денудационный мелкосопочник. В пределах участка работ пенепелезированная поверхность плоско-грядового и увалистохолмистого мелкоспочника представляет собой расчлененную местность с довольно редкой сетью балок и распластанных логов и редкими изометричными понижениями. Поверхность участка относительно ровная, естественный рельеф местности характеризуется плавными колебаниями высотных отметок и сглаженными микрорельефом. Территория участка частично заостренная, характеризуется довольно развитой сетью воздушных инженерных коммуникации. Рельеф поверхности участка работ в целом довольно ровный, естественный рельеф местности часто характеризуется значительными колебаниями высотных отметок и слабодифференцированным микрорельефом. Абсолютные отметки дневной поверхности в пределах участка плавно колеблются в пределах 441,91-439,18м на участке проектируемых здании и сооружении. В пределах участка работ относительные перепады высотных отметок дневной поверхности составляют 2-2,5м.

В геологическом строении района принимают участие прочные эффузивные скальные породы основного состава силурийского мугоджарского вулканического комплекса, с поверхности перекрытые маломощным чехлом щебенисто-глинистых образовании коры выветривания и неоген-четвертичных эллювиально-делювиальных глинистых отложении незначительной мощности.

6.2. Проектные решения.

6.2.1. Генеральный план.

Генеральный план участка склада хранения ВМ на месторождении Юбилейное Мугалжарского района Актюбинской области разработан на основании задания на проектирование и исходных данных, согласно СНиП РК 3.01.01-2008.

Территория строительства свободная от застроек. Участок строительства площадью 5,3 га.

Объемно-пространственное решение и планировка зданий приняты с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

До начало строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0.2м и складируется, а затем используется при озеленении других участков территории.

Генпланом предусмотрено размещение хранилищ ВВ и СИ,за запретной зоной за запретной зоной караульного помещения, надворного туалета, устройство площадки под мусорный контейнер, на расстоянии 25 м от караульного помещения, пожарный щит в комплекте с ящиком для песка, а также предусмотрена установка КТП , ДЭС с навесом.

Согласно "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы" № 343 от 30.12.2014 г. с изменениями от 23.12.2015 г.) ограждение участка принято двойное: зоны склада и запретной зоны.

Ограждение зоны склада высотой 2,5 м и заглублением на 400мм в землю выполнено из металлической сетки сечением 50х50 диаметром 5мм по ГОСТ 23279-2012 со стойками из стальных труб диаметром 57 мм по ГОСТ 10704-2001.

Ограждение запретной зоны высотой 1,5 м выполнено из колючей проволоки по ГОСТ 285-69 со стойками из стальных труб диаметром 57 мм по ГОСТ 10704-2001.

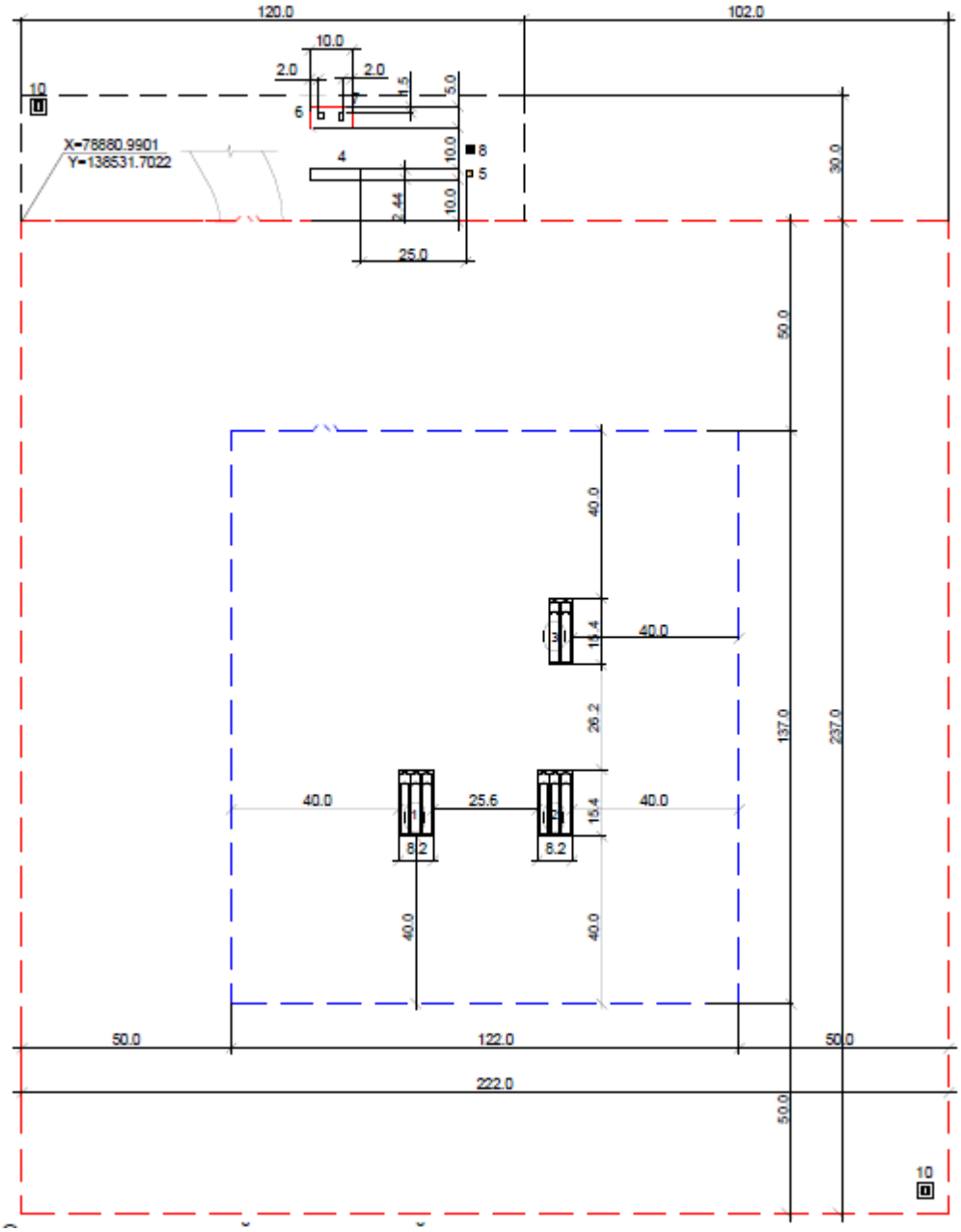
Участок размещения КТП и ДЭС имеет свое ограждение, также из колючей проволоки, высотой 1,5м.

На территории предусматривать необходимый уклон для стока ливневых вод.

На территории склада и запретной зоны вокруг него деревья и кустарники, сухая трава и другие легковоспламеняющиеся предметы убираются.

Основные технико-экономические показатели генерального плана

Наименование	**Ед. изм.**	**Количество**
Площадь проектируемой территории	га	5,3
Площадь застройки	$м^2$	380,4
Площадь дорожных покрытий и площадок	$м^2$	15,0
Процент использования территории	%	1,0



Экспликация здании и сооружении:
1 – хранилище ВВ. Блок 1 /реконструкция/.
2 - хранилище ВВ. Блок 2 /реконструкция/.
3 - хранилище СИ. Блок 3 /реконструкция/.
4 – караульное помещение /существующий/.
5 – надворный туалет /существующий/
6 – КТП /существующий/
7 – ДЭС с навесом /существующий/.
8 – площадка под мусорный контейнер /существующий/
9 – пожарный щит с ящиком для песка /существующий/.

6.3. Технологическая часть.
Хранилище ВВ. Блок 1

Из трёх контейнеров с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 11988х2330х2350 мм предусмотрен для хранения ВВ-18,9 тонн:

1. В помещении 1 - Петроген Пд-34 в коробках (570х370х150), 315 шт. х 20 кг =6300 кг
2. В помещении 2 - Петроген Пд-34 в коробках (570х370х150), 315 шт. х 20 кг =6300 кг
3. В помещении 3 - Петроген Пд-34 в коробках (570х370х150), 315 шт. х 20 кг =6300 кг

Штабели для ВВ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола-не менее чем на 10 см. Мешки, ящики с ВВ размещаются на настилах (поддонах). Высота штабеля не превышает 2м.

Настилы (поддоны) размерами 0.8х 1,6 м изготавливаются из деревянных досок по ГОСТ 8486-66.

Элементы поддона из древесины хвойных пород относительной влажностью не более 22%.

Деревянные конструкции обработать водорастворимым препаратор ВДХ путем погружения деревянных элементов в раствор. Пропитывание на глубину 5-12 мм.

Огнезащита древесины в конструкциях - покрытие ВДП (ГОСТ 26130-82) по грунтовке глифталевого типа ГФ - 0163 (ГОСТ 6-10-409-77).Температура высушивания пропитанных заготовок 20-60С.

Гвозди для крепления принимать по ГОСТ 4028-63. Головки гвоздей должны быть утоплены в древесину.

Не допускается отколы, сквозные трещины в местах установки крепежных деталей.

Полы покрываются резиновым антистатическим покрытием толщиной 5 мм по ГОСТ 17241-2016 по деревянному настилу толщиной 25 мм. Полы контейнера утепляются минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 по деревянному каркасу из досок 50х100 мм.

Внутренняя отделка - обшивка стен и потолков из досок покрывается в качестве огнезащитного состава известково-соляным раствором в три слоя по ГОСТ 53292-2009.

Пандус бетонный из бетона кл. В15 с армированием сеткой ячейками 100х100 мм из проволоки ∅5ВрI.

Хранилище снаружи дополнительно покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя и ПФ 170 по ГОСТ 15907-70 с алюминиевой пудрой в два слоя.

Хранилище ВВ. Блок 2

Из трёх контейнеров с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 11988х2330х2350 мм предусмотрен для хранения ВВ-37,2 тонн:

1. В помещении 1 - гранулит А-6 в мешках, 310 шт. х 40 кг =12400 кг
2. В помещении 2 - гранулит А-6 в мешках, 310 шт. х 40 кг =12400 кг
3. В помещении 3 - гранулит А-6 в мешках, 310 шт. х 40 кг =12400 кг

Штабели для ВВ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола-не менее чем на 10 см. Мешки, ящики с ВВ размещаются на настилах (поддонах). Высота штабеля не превышает 2м.

Настилы (поддоны) размерами 0.8х 1,6 м изготавливаются из деревянных досок по ГОСТ 8486-66.

Элементы поддона из древесины хвойных пород относительной влажностью не более 22%.

Деревянные конструкции обработать водорастворимым препаратор ВДХ путем погружения деревянных элементов в раствор. Пропитывание на глубину 5-12 мм.

Огнезащита древесины в конструкциях - покрытие ВДП (ГОСТ 26130-82) по грунтовке глифталевого типа ГФ - 0163 (ГОСТ 6-10-409-77).Температура высушивания пропитанных заготовок 20-60С.

Гвозди для крепления принимать по ГОСТ 4028-63. Головки гвоздей должны быть утоплены в древесину.

Не допускается отколы, сквозные трещины в местах установки крепежных деталей.

Полы покрываются резиновым антистатическим покрытием толщиной 5 мм по ГОСТ 17241-2016 по деревянному настилу толщиной 25 мм. Полы контейнера утепляются минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 по деревянному каркасу из досок 50х100 мм.

Внутренняя отделка - обшивка стен и потолков из досок покрывается в качестве огнезащитного состава известково-соляным раствором в три слоя по ГОСТ 53292-2009.

Пандус бетонный из бетона кл. В15 с армированием сеткой ячейками 100х100 мм из проволоки ∅5ВрI.

Хранилище снаружи дополнительно покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя и ПФ 170 по ГОСТ 15907-70 с алюминиевой пудрой в два слоя зонтами в соответствии с габаритами моек и количеством ванн. В каждом производственном помещении обязательна установка отдельной раковины для мытья рук.

Хранилище СИ. Блок 3

Из трёх контейнеров с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 11988х2330х2350 мм предусмотрен для хранения СИ:

1. В помещений 1- ДШЭ-12 в коробках (640х270х350 мм), 28 короб. х 13 кг= 365 кг. (1 кор=500м х 28кор = 14000метр) ЭД-3-Н в ящиках (500х450х300), 4 ящ. х31 кг= 124 кг. (1кор=1134шт х 4 = 4536 шт) Провод ВН в рулонах общий 23 шт. (1 рулон =1000метр х 23 = 23000 метр)
2. В помещений 2 - Искра-Страрт ВШ-300 в ящиках (590х340х340мм). 1 ящик=4 шт х 60 ящ = 240 шт.
3. В помещений 3 - СИ- Искра-Ш- в коробках (600х270х290мм). 1 короб =160 шт х 125 короб = 20000 шт.

Искра-УИ 15 = 1 короб = 50 шт х 8 короб = 400 шт
Искра-УИ 25 = 1 короб = 30 шт х 40 короб = 1200 шт
Искра-УИ 9 = 1 короб = 80 шт х 5 короб = 400 шт
Искра-УИ 6 = 1 короб = 90 шт х 8 короб = 720 шт

Стеллажи для СИ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола - не менее чем на 10 см. Высота стеллажа не превышает 1,7м.

Штабели для ВВ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола-не менее чем на 10 см. Мешки, ящики с ВВ размещаются на настилах (поддонах). Высота штабеля не превышает 2м.

Элементы поддона из древесины хвойных пород относительной влажностью не более 22%.

Деревянные конструкции обработать водорастворимым препаратор ВДХ путем погружения деревянных элементов в раствор. Пропитывание на глубину 5-12 мм.

Огнезащита древесины в конструкциях - покрытие ВДП (ГОСТ 26130-82) по грунтовке глифталевого типа ГФ - 0163 (ГОСТ 6-10-409-77).Температура высушивания пропитанных заготовок 20-60С.

Гвозди для крепления принимать по ГОСТ 4028-63. Головки гвоздей должны быть утоплены в древесину.

Не допускается отколы, сквозные трещины в местах установки крепежных деталей.

6.4. Архитектурно-планировочные решения

Хранилище Блок 1

Объемно-пространственное решение и планировка помещений приняты с учетом функционально-технологических требований "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы".

Под склад для хранения ВВ, блок 1 размерами в осях 8.2х14.39 м переоборудованы три контейнера 40-футовых по ГОСТ 18477-79, типоразмер 1АА с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 1988х2330х2350 мм. Для комнаты выдачи наружные и внутренние стены предусмотрено СКЦ блоки размером 290х190х190 мм.

Основанием под контейнер и для пристройки приняты бетонные блоки по ГОСТ 3579-78.

Фундаментные блоки укладываются на выровненное щебеночное основание б=100мм, пропитанное битумом до полного насыщения. Горизонтальная гидроизоляция- из 2 слоев гидроизола на битумной мастике, вертикальная гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

Хранилище изнутри утепляется минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 и обшивается деревянными досками б=25 мм по ГОСТ 8486-86*. Утеплитель укладывается в ячейки деревянного каркаса из брусьев 50х100 м.

Ячейки с шагом по вертикали - 600 мм, по горизонтали - 1200 мм.

Потолок контейнера утепляется минераловатной плитой ППЖ-200 толщиной 100 мм по ГОСТ 22950-95 и обшивается деревянными досками б=25 мм по ГОСТ 8486-86*.

Утеплитель укладывается в ячейки деревянного каркаса из брусьев 50х100 м. Ячейки 500х1000 мм.

Полы покрываются резиновым антистатическим покрытием толщиной 5 мм по ГОСТ 17241-2016 по деревянному настилу толщиной 25 мм. Полы контейнера утепляются минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 по деревянному каркасу из досок 50х100 мм.

Внутренняя отделка - обшивка стен и потолков из досок покрывается в качестве огнезащитного состава известково-соляным раствором в три слоя по ГОСТ 53292-2009.

Пандус бетонный из бетона кл. В15 с армированием сеткой ячейками 100х100 мм из проволоки ∅5ВрI.

Хранилище снаружи дополнительно покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя и ПФ 170 по ГОСТ 15907-70 с алюминиевой пудрой в два слоя.

Блок 2

Объемно-пространственное решение и планировка помещений приняты с учетом функционально-технологических требований "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов,ведущих взрывные работы".

Под склад для хранения ВВ, блок 1 размерами в осях 8.2х14.39 м переоборудованы три контейнера 40-футовых по ГОСТ 18477-79, типоразмер 1АА с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 1988х2330х2350 мм. Для комнаты выдачи наружные и внутренние стены предусмотрено СКЦ блоки размером 290х190х190 мм.

Основанием под контейнер и для пристройки приняты бетонные блоки по ГОСТ 3579-78.

Фундаментные блоки укладываются на выровненное щебеночное основание б=100мм, пропитанное битумом до полного насыщения. Горизонтальная гидроизоляция- из 2 слоев гидроизола на битумной мастике, вертикальная гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

Хранилище изнутри утепляется минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 и обшивается деревянными досками б=25 мм по ГОСТ 8486-86*. Утеплитель укладывается в ячейки деревянного каркаса из брусьев 50х100 м.

Ячейки с шагом по вертикали - 600 мм, по горизонтали - 1200 мм.

Потолок контейнера утепляется минераловатной плитой ППЖ-200 толщиной 100 мм по ГОСТ 22950-95 и обшивается деревянными досками б=25 мм по ГОСТ 8486-86*.

Утеплитель укладывается в ячейки деревянного каркаса из брусьев 50х100 м Ячейки 500х1000 мм.

Полы покрываются резиновым антистатическим покрытием толщиной 5 мм по ГОСТ 17241-2016 по деревянному настилу толщиной 25 мм. Полы контейнера утепляются минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 по деревянному каркасу из досок 50х100 мм.

Внутренняя отделка - обшивка стен и потолков из досок покрывается в качестве огнезащитного состава известково-соляным раствором в три слоя по ГОСТ 53292-2009.

Пандус бетонный из бетона кл. В15 с армированием сеткой ячейками 100х100 мм из проволоки ∅5ВрI.

Хранилище снаружи дополнительно покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя и ПФ 170 по ГОСТ 15907-70 с алюминиевой пудрой в два слоя.

Блок 3

Объемно-пространственное решение и планировка помещений приняты с учетом функционально-технологических требований "Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов,ведущих взрывные работы".

Под склад для хранения ВВ, блок 1 размерами в осях 8,2х14.39 м переоборудованы три контейнера 40-футовых по ГОСТ 18477-79, типоразмер 1АА с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 1988х2330х2350 мм. Для комнаты выдачи наружные и внутренние стены предусмотрено СКЦ блоки размером 290х190х190 мм.

Основанием под контейнер и для пристройки приняты бетонные блоки по ГОСТ 3579-78.

Фундаментные блоки укладываются на выровненное щебеночное основание б=100мм, пропитанное битумом до полного насыщения. Горизонтальная гидроизоляция- из 2 слоев гидроизола на битумной мастике, вертикальная гидроизоляция - обмазка битумом за 2 раза.

Хранилище изнутри утепляется минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 и обшивается деревянными досками б=25 мм по ГОСТ 8486-86*. Утеплитель укладывается в ячейки деревянного каркаса из брусьев 50х100 м.

Ячейки с шагом по вертикали - 600 мм, по горизонтали - 1200 мм.

Потолок контейнера утепляется минераловатной плитой ППЖ-200 толщиной 100 мм по ГОСТ 22950-95 и обшивается деревянными досками б=25 мм по ГОСТ 8486-86*.

Утеплитель укладывается в ячейки деревянного каркаса из брусьев 50х100 м. Ячейки 500х1000 мм.

Полы покрываются резиновым антистатическим покрытием толщиной 5 мм по ГОСТ 17241-2016 по деревянному настилу толщиной 25 мм. Полы контейнера утепляются минераловатной плитой ISOVER ВМ-50 толщиной 100 мм на базальтовой основе по ГОСТ 4640-2011 по деревянному каркасу из досок 50х100 мм.

Внутренняя отделка - обшивка стен и потолков из досок покрывается в качестве огнезащитного состава известково-соляным раствором в три слоя по ГОСТ 53292-2009.

Пандус бетонный из бетона кл. В15 с армированием сеткой ячейками 100х100 мм из проволоки ∅5ВрI.

Хранилище снаружи дополнительно покрываются грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в два слоя и ПФ 170 по ГОСТ 15907-70 с алюминиевой пудрой в два слоя.

6.5. Инженерное обеспечение, сети и системы.

Инженерное обеспечение здания принято в соответствии с архитектурно-планировочным заданием, заданием на проектирование.

Наружное электроосвещение

Проектом предусмотрена прокладка силового кабеля от КТП 10/0,4кВ до ДГУ с АВР. С АВР проложить кабель типа АВбБШв 4х10м^2 до ЩР.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

Электроснабжения освещения территории производственной площадки предусматривается от проектируемого ящика управления ЯУО поставляемого комплектно с КТПН-10/0,4кВ, подключенного от РУ-0,4кВ.

Кабельные сети наружного освещения 0,4кВ выполняются бронированным кабелем АВБбШв-1 с прокладкой в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка с покрытием сигнальной лентой.

Для питание уличного освещения принят бронированный кабель с алюминиевыми жилами марки АВБбШв напряжением до 1кВ сечением 4х16мм^2. Сечение кабеля выбраны по допустимому длительному току и проверены по потере напряжения.

Установка проектируемых прожекторных мачт освещения предусматривается в сверлильные котлованы ∅650мм. и глубиной до 3-х метром.

По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено:

светодиодными прожекторами заливного света "ДИОРА 120 ЕХ мощностью одного прожектора 120Вт со световым потоком 105500 Лм, с установкой на железобетонных стойках.

Нормативная освещенность рабочих площадок и дорожек составляет - 10лк с равномерностью 0,3.

Нормативная освещенность проездов - 5лк с равномерностью 0,1.

Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, от ЯУО.

На всех проектируемых мачтах наружного освещения проектом предусматривается повторное заземление нулевого провода проектируемых прожекторных мачт освещения. Заземление выполнено согласно типовой серии 3.407-150.

Проектом предусмотрена прокладка сети пожарной сигнализации. От установленного ПКОП Гранит-16 в караульном помещении проложить телефонный кабель типа ТППэП сечением -10х2х0,5мм^2 в траншее до проектируемых ангаров. В ангарах установить телефонные распределительные коробки типа КРТ-10х2 (указано в разделе ПС). Для ПКОП Гранит-16 следует принять как один ангар 1 пожарный шлейф.

Кабеля проложить в траншее типа Т-2 и Т-1.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ. Все работы по устройству сетей электроснабжения выполнить в соответствии с ПУЭ РК.

Защитные и пусковые аппараты доступны только для обслуживающего персонала, закрыты на замок.

Заземление и зануление электроустановок здания отвечают требованиям Инструкции по устройству сетей заземления и зануления по ПУЭ.

Технологические сооружения на проектируемой площадке относятся к наружным установкам, создающим взрывоопасные зоны В-Iг. В соответствии с РД34.21.122-87 эти объекты оборудуются молниезащитой II-ой категории, тип Б.

Защита от прямых ударов молнии площадок с технологическим оборудованием и металлических модульных зданий осуществляется молниеприемниками, установленными на железобетонных стойках и присоединением данных объектов к заземляющим устройствам.

Защита от вторичных воздействий молнии и от статического электричества также обеспечивается указанным заземлением. Везде, по возможности, заземлители молниезащиты объединяются с заземляющими устройствами электроустановок и являются в таких случаях одновременно повторными заземлителями нулевого провода электросети. Сопротивления таких устройств в любое время не должно превышать значений 4 Ом, требуемых ПУЭ РК.

Заземляющие контуры выполняются на расстоянии 1,0м от фундаментов площадок и на глубине 0,7м от поверхности земли из вертикальных стальных электродов ∅16мм длиной 3 метра, соединенных стальными полосами сеч. 40х4 кв.мм. Соединение частей заземлителя между собой, а также соединение заземлителей с заземляющими проводниками, выполнить сваркой. Сварные швы, расположенные в земле, покрыть битумным лаком для защиты от коррозии, а на открытой площадке - краской, стойкой к химическим воздействиям. В качестве заземляющих проводников для присоединения защищаемых объектов используется заземляющих проводников, для присоединения защищаемых объектов используется полосовая сталь сеч. 25х4 кв.мм.

Уравнивание потенциалов на площадке выполняется присоединением всех металлических строительных конструкций, трубопроводов, корпусов технологического оборудования и т.п. к сети заземления. Все протяженные элементы технологических установок (трубы, металлоконструкции и т.п.) в местах взаимного сближения на расстояние менее 10см соединяются перемычками из стальной полосы сечением не менее 25х4 кв.мм. Перемычки выполняются сваркой через каждые 30 метров.

При разгрузки дизтоплива заземления для снятия статического потенциала с автоцистерн предусмотрены путем присоединения к данному контуру заземления.

Электротехническая часть

Для аварийного-переносного освещения караульного помещения и хранилищ предусмотрены аккумуляторные переносные светильники взрывозащищенного исполнения.

Источник электроснабжения - проектируемая КТП.

Учет электроэнергии предусмотрен на проектируемой КТП.

В качестве распределительного щитка принят шкаф силовой типа ПРИ навесного типа установки.

Силовое электрооборудование представлено электроконвекторами отопления и переносными электроприемниками питающихся через штепсельные розетки.

Освещение выполнено светильниками с люминесцентными лампами. Выбор типа светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями, характеристикой окружающей среды.

Проектом приняты светильники с энергоэффективными лампами по каталогу продукции международной группы компаний "Световые технологии".

Управление освещением производится выключателями, установленными у входа в помещение и со щитка.

Электропроводка выполняется пожаробезопасным кабелем марки ВВГнг-LS открыто по строительным конструкциям на скобах.

Линии электропитания напряжением 220 В согласно требованиям защитного заземления выполняется трехпроводной (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный) начиная от щитка освещения 3-х жильным кабелем.

Выключатели устанавливаются в открытом виде на высоте до 1,5 м от уровня пола и только на фазных проводах.

Розетки с заземляющим контактом устанавливаются в открытом виде на высоте до 1 м от уровня пола.

Шкаф распределительный -1,6 м от верха шкафа до уровня пола.

Проектом предусмотрен защитный контур заземления на вводе силового шкафа ШР.

Контур выполнен полосой 40х4 мм (наружный горизонтальный заземлитель) и уголком 50х50х5 мм, длиной 3 м (наружный вертикальный электрод).

Монтаж вести согласно требованиям ПУЭ РК, СП РК и СН РК.

Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах выполнены по ГОСТ 21.614-88.

Система связи

Проектом предусмотрена разработка охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

Охранно-пожарная сигнализация

В качестве оконечного устройства применена распределительная коробка типа КРТ-10х2, которая устанавливается в помещении склада.

Питание распределительной коробки выполняется от контрольной панели "Гранит-16" кабелем ТПП-10х2х0,5 в земляной траншее в а/ц трубе d=100мм.

Пожарные извещатели устанавливаются во всех пожароопасных помещениях согласно СН РК 2.02-11-2002* "Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре", СП РК 2.02-102-2014 и СН РК 2.02-02-1012 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

Пожарные извещатели приняты типа ИП-212-45. В качестве ручных пожарных извещателей приняты взрывозащищенные извещатели типа ИПР 535 Горизонт МК.

В качестве пожаротушения проектом предусмотрена установка модуля порошкового пожаротушения типа МПП-9 (н)-И-ГЭ-У2 Тунгус. Модуль порошкового пожаротушения с принудительным запуском, с температурным диапазоном эксплуатации от – 50 до + 50°С, защищаемая площадь пожаротушения 72м^2.

Количество устанавливаемых извещателей соответствует требованием таблиц 11,14 СП РК 2.02-102-2014. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стене на высоте 1,5м от уровня пола на путях эвакуации для ручной подачи сигнала о пожаре и для удобства проверки сигнальных линий.

Металлические двери на открывание блокируются извещателем магнитноконтактным ИО 102-16/2, блокировка некапитальных стен осуществляется при помощи извещателя пролома "Шорох", также устанавливается извещатель движения "Рапид".

Сети охранно-пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСВВнг(А)-LS 1х2х0.5 в кабельных каналах.

Оповещение о пожаре

Для оповещения о пожаре предусмотрены светозвуковые оповещатели LD-96 RED. Оповещатели устанавливаются на высоте 2,5м от пола. Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS-2х2х0,5 в кабельных каналах.

Световые указатели "Выход" устанавливаются на путях эвакуации.

Защитное заземление

Защитному заземлению подлежат металлические корпуса электрооборудования, распределительного шкафа.

Все 3-х фазные сети выполнены 5-ти жильными, а 1-но фазные сети выполнены 3-х жильными кабелями.

Проектом выполнен контур заземления на вводе силового шкафа ШР.

Наружный контур заземления выполняется угловой сталью 50х50х5 мм, длиной 3 м (вертикальный электрод) и полосовой сталью 40х4 мм (горизонтальный заземлитель) проложенной в траншее на глубине 0,6 м.

6.6. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность строительства составляет 5 месяцев, в том числе подготовительный период.

6.7. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуации по взрыво и пожаробезопасности.

Строительство участков вблизи действующих, находящихся под напряжением, воздушных линий электропередачи, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

При монтаже проводов под действующей линией электропередач, находящейся под напряжением, предусмотрены мероприятия по предупреждению подхлестывания монтируемых проводов. Категорически запрещена работа кранов и других механизмов под действующими ВЛ без их отключения и надлежащего заземления.

В местах близкого прохождения других инженерных коммуникаций, в особенности газопроводов, электромонтажные работы по сооружению воздушных линий производится под контролем представителей соответствующих инженерных сетей здания и с особой осторожностью.

6.8. Сметная документация.

Сметная документация не разработана согласно письму заказчика №117-07 от 15 апреля 2021 года.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №377 от 29 июня 2020 года разработчиком проекта установлен I (первый технический сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное»** выявлены следующие замечания и предложения:

7.2.1. Представлена откорректированная общая пояснительная записка.

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике Юбилейное»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «AltynEx Company» в соответствии с условием договора №Фрост-0141 от 24 июня 2021 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Юбилейное кенішіндегі ЖМ жерүсті қысқа мерзімді қоймасын қайта жаңартуды орындау жөніндегі жоба» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 24 маусымындағы №Фрост-0141 шарт талаптарына сәйкес, растығы «AltynEx Company» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жубатканов М.А.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Пиримжанова А.Б.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД

Қазақстан Республикасының Экология, Геология және Табиғи ресурстар министрлігі

Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Ақтөбе облысы бойынша экология Департаменті

Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1 оңқанат

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж правое крыло

Тел.: 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79

Тел. 55-76-78, 55-76-80 Факс:55-76-79

АО «AltynExCompany»

Заключение государственной экологической экспертизык проекту «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике «Юбилейное»

Разработчик проекта: ТОО «Arcobaleno»
Заказчик проекта: АО «AltynExCompany»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) представлен проект «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике «Юбилейное»» (далее – проект ОВОС), в составе:

- проект ОВОС;
- проект «Рабочий проект…»;

Материалы поступили на рассмотрение 28.06.2021г. за вх. №D021-03/00047(о)

Общие сведения

Золоторудное месторождение Юбилейное находится на территории Мугалжарского района Актюбинской области Республики Казахстан, в 45 км от ближайшей железнодорожной станции Жем и в 45 км от г. Эмба, с которыми оно связано грейдерными автодорогами круглогодичной проходимости. От областного центра - г. Актобе месторождение удалено на 250 км к юго-востоку и имеет географические координаты: 48°55′15″с.ш., 58°41′30″ в.д.

Ближайшая железнодорожная станция Жем (г. Эмба) Западно-Казахстанской железной дороги находится в 45 км к западу от месторождения.

Ближайшим населенным пунктом является поселок горняков Алтынды, который находится на расстоянии 1810 м восточнее существующих границ СЗЗ месторождения и поселок Новогодний - в 25 км.

Территория строительства свободная от застроек. Участок строительства площадью 5,3 га.

Технологическое хранение

Хранилище ВВ. Блок 1

Из трёх контейнеров с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 11988х2330х2350 мм предусмотрен для хранения ВВ-18,9 тонн:

В помещении 1 - Петроген Пд-34 в коробках (570х370х150), 315 шт. х 20 кг =6300 кг
В помещении 2 - Петроген Пд-34 в коробках (570х370х150), 315 шт. х 20 кг =6300 кг
В помещении 3 - Петроген Пд-34 в коробках (570х370х150), 315 шт. х 20 кг =6300 кг

Штабели для ВВ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола-не менее чем на 10 см. Мешки, ящики с ВВ размещаются на настилах (поддонах). Высота штабеля не превышает 2м.

Настилы (поддоны) размерами 0.8х 1,6 м изготавливаются из деревянных досок.

Хранилище ВВ. Блок 2

Из трёх контейнеров с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 11988х2330х2350 мм предусмотрен для хранения ВВ-37,2 тонн:

В помещении 1 - гранулит А-6 в мешках, 310 шт. х 40 кг =12400 кг

В помещении 2 - гранулит А-6 в мешках, 310 шт. х 40 кг =12400 кг

В помещении 3 - гранулит А-6 в мешках, 310 шт. х 40 кг =12400 кг

Штабели для ВВ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола-не менее чем на 10 см. Мешки, ящики с ВВ размещаются на настилах (поддонах). Высота штабеля не превышает 2м.

Настилы (поддоны) размерами 0.8х 1,6 м изготавливаются из деревянных досок.

Хранилище СИ. Блок 3

Из двух контейнеров с внешними размерами 12190х2440х2591 мм, с внутренними 11988х2330х2350 мм предусмотрен для хранения СИ:

В помещений 1- ДШЭ-12 в коробках (640х270х350 мм), 28 короб.х 13 кг= 365 кг. (1 кор=500м х 28кор = 14000метр)

-ЭД-3-Н в ящиках (500х450х300), 4 ящ. х31 кг= 124 кг. (1кор=1134шт х 4 = 4536 шт)

-Провод ВП в рулонах общий 23 шт . (1 рулон =1000метр х 23 = 23000 метр)

-Искра-Старт ВШ-300 в ящиках (590х340х340мм). 1 ящик=4 шт х 60 ящ = 240 шт.

В помещений 2 - СИ- Искра-Ш- в коробках (600х270х290мм).1 короб =160 шт х 125 короб = 20000 шт.

-Искра-УИ 15 = 1 короб = 50 шт х 8 короб = 400 шт

-Искра-УИ 25 = 1 короб = 30 шт х 40 короб = 1200 шт

-Искра-УИ 9 = 1 короб = 80 шт х 5 короб = 400 шт

-Искра-УИ 6 = 1 короб = 90 шт х 8 короб = 720 шт

-Искра-УИ 20 = 1 короб=45 шт х 6 короб = 270 шт.

Стеллажи для СИ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола - не менее чем на 10 см. Высота стеллажа не превышает 1,7м.

Штабели для ВВ отстоят от от стен не менее чем на 20 см, а от пола-не менее чем на 10 см. Мешки, ящики с ВВ размещаются на настилах (поддонах). Высота штабеля не превышает 2м.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительстве определено 13 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 2 организованных, 9 неорганизованных источников и один – передвижной источник.

Характерными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве являются земляные работы, пересыпка пылящих материалов, сварочные работы, лакокрасочные работы, грунтовка, битумные работы и спецтехники.

На проектируемом объекте на период эксплуатации источников загрязнения отсутствуют. Отопление электрическое.

Максимально на период строительствав атмосферу будет выбрасываться ЗВ в количестве – 0.926728197 т/год, в том числе твердых – 0.3352998 т/год; газообразных – 0.591428397 т/год.

Нормативы предельно-допустимых выбросов представлены в Приложении-1 (на 2-стр.). Данное заключение ГЭЭ без приложения не действительно.

Оценка воздействия на водные объекты. Водопотребление и водоотведение.

Источник водоснабжения на период строительства на технические нужды – с собственной скважины технической воды расположенной на территории рудника АО «AltynExCompany» п. Алтынды. Вода используется для приготовления бетонного раствора,

и будет находиться возле объекта строительства. Согласно данным заказчика расход воды на технические нужды составляет – 9 м3/период.

Источник водоснабжения в период строительства на хозяйственно-питьевые нужды – бутилированная привозная вода ТОО"VITA BOTTLERS КАЗАХСТАН"

Расчетные расходы воды составляют на питьевые нужды 189 м3/период.

Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Питьевые нужды. Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик (биотуалет), по мере накопления будут вывозиться по договору. Объем сбрасываемых сточных вод при строительстве равен расходу воды и составляет 189 м3/период.

Водопотребление-водоотведение на период эксплуатации не предусмотрено, так как отсутствует постоянное рабочие мест.

Образование отходов производства и потребления

Строительство объекта будет связана с образованием следующих отходов: твердые бытовые отходы, строительный мусор, огарки сварочных электродов, жестяные банки из под краски.

Период эксплуатации: твердые бытовые отходы (картон, мешки от ВВ), отработанные светодиодные лампы;

Все образующиеся отходы относятся к IV - V классу опасности.

Количество образования отходов производства и потребления при строительстве

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего:	13,93328455	-	13,93328455
в т. ч. Отходов производства	13,65588455	-	13,65588455
отходов потребления	0,2774	-	0,2774
Янтарный список			
Тара из-под лакокрасочных материалов (жестяные банки)	0.00418455	-	0.00418455
Зелёный список			
Огарки сварочных электродов	0,0017	-	0,0017
Строительные отходы	13.65	-	13.65
ТБО	0,2774	-	0,2774

Количество образования отходов производства и потребления при эксплуатации

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего:	**0.3460486665**	**-**	**0.3460486665**
в т. ч. Отходов производства	0.0000486665	-	0.0000486665
отходов потребления	0,346	-	0,346
Зеленый список			
Отработанные светодиодные лампы	0.0000486665	-	0.0000486665
ТБО	0,346	-	0,346

Все образованные на предприятии отходы временно размещаются и хранятся на соответствующих площадках и помещениях для временного хранения отходов. Прием и вывоз с территории отходов производства и потребления осуществляет специализированная организация, согласно договору.

Оценка воздействия на почвенно-растительный покров.

По окончанию процесса технической рекультивации будет проведена биологическая рекультивация нарушенных земель путем посадки многолетних трав.

При реализации проекта необратимых негативных воздействий на почвенный горизонт, растительный и животный мир не ожидается.

В целом, воздействие проектируемых работ при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как «незначительное».

Вывод: Государственная экологическая экспертиза Департамента экологии по Актюбинской области ***согласовывает*** проект (ОВОС) к рабочему проекту «Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике «Юбилейное».

Приложение-1 (на 2-стр.)

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		Период строительства на 2021 год		П Д В		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	0001			0.001667	0.174	0.001667	0.174	2021
	0002			0.0003784	0.00001608	0.0003784	0.00001608	2021
(0304) Азот (II) оксид(6)								
Строительство	0001			0.002167	0.226	0.002167	0.226	2021
	0002			0.0000615	0.000002613	0.0000615	0.000002613	2021
(0328) Углерод (593)								
Строительство	0001			0.000278	0.029	0.000278	0.029	2021
(0330) Сера диоксид (526)								
Строительство	0001			0.000556	0.058	0.000556	0.058	2021
	0002			0.001383	0.0000588	0.001383	0.0000588	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	0002			0.00327	0.000139	0.00327	0.000139	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (482)								
Строительство	0001			0.0000667	0.00696	0.0000667	0.00696	2021
(1325) Формальдегид (619)								
Строительство	0001			0.0000667	0.00696	0.0000667	0.00696	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	0001			0.000667	0.0696	0.000667	0.0696	2021
Итого по организованным источникам:				0.0105613	0.570736493	0.0105613	0.570736493	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (277)								
Строительство Реабилитационного центра	6006			0.00832	0.0017	0.00832	0.0017	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (332)								
Строительство	6006			0.000961	0.0001963	0.000961	0.0001963	2021

(0301) Азота (IV) диоксид (4)								
Строительство	6007			0.003056	0.0001512	0.003056	0.0001512	2021
(0337) Углерод оксид (594)								
Строительство	6009			0.00000102	0.000000882	0.00000102	0.000000882	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
Строительство	6005			0.1507	0.0238021	0.1507	0.0238021	2021
(0621) Метилбензол (353)								
Строительство	6005			0.01722	0.00059624	0.01722	0.00059624	2021
(0827) Хлорэтилен (656)								
Строительство	6009			0.000000442	0.000000382	0.000000442	0.000000382	2021
(1119) 2-Этоксиэтанол (1526*)								
Строительство	6005			0.00426	0.0000368	0.00426	0.0000368	2021
(1210) Бутилацетат (110)								
Строительство	6005			0.00333	0.000114	0.00333	0.000114	2021
(1401) Пропан-2-он (478)								
Строительство	6005			0.00722	0.0002903	0.00722	0.0002903	2021
(2752) Уайт-спирит (1316*)								
Строительство	6005			0.25	0.02196	0.25	0.02196	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)								
Строительство	6008			0.064	0.00274	0.064	0.00274	2021
(2902) Взвешенные вещества								
Строительство	6005			0.04625	0.0098035	0.04625	0.0098035	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)								
Строительство	6001			0.0496	0.00487	0.0496	0.00487	2021
	6002			0.1388	0.016	0.1388	0.016	2021
	6003			0.215	0.00833	0.215	0.00833	2021
	6004			2.694	0.2654	2.694	0.2654	2021
Итого по неорганизованным источникам:				3.652718462	0.355991704	3.652718462	0.355991704	
Всего по предприятию:				**3.663279762**	**0.926728197**	**3.663279762**	**0.926728197**	

Аккул Н.Б.
Руководитель департамента
РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

Орынбасарова Р.Е.
Главный специалист отдела экологического регулирования
РГУ "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

№: KZ34VCZ01296281

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Акционерное общество "AltynEx Company",030713, Республика Казахстан, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындинский с.о., с.Алтынды, улица Астана, дом № 21

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150740015974

Наименование производственного объекта: Реконструкция поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике "Юбилейное"

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актюбинская область, Мугалжарский район, Кайындинский с.о., с.Алтынды, 1,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 0,9 тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 24.08.2021 года по 31.12.2021 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Аккул Нуржан Байдаулетович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Актобе Г.А. **Дата выдачи:** 24.08.2021 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизык проекту «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) к рабочему проекту «Проект по выполнению реконструкции поверхностного кратковременного склада ВМ на руднике «Юбилейное»	№D021-0057/21 от 24.08.2021
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Содержать территорию предприятия в состоянии, отвечающем природоохранным и санитарно-гигиеническим требованиям.
2. В процессе деятельности соблюдать требования, установленные в Экологическом кодексе РК.
3. Принять меры по сокращению объемов образования отходов.
4. Выполнять план природоохранных мероприятий в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом.
5. Ежеквартально до 10 числа месяца, следующего за отчетным периодом представлять отчет по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду.
6. Выполнять программу производственного экологического контроля в полном объеме, в установленные сроки и представлять по ним отчетность ежеквартально в течение 10 рабочих дней месяца следующего за отчетным периодом.
7. Ежегодно сдавать отчетпо инвентаризации отходов по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. (ст.293 п.3 п.п. 3-1 Экологического Кодекса РК)
8. Оперативно реагировать на нештатные ситуации, аварии и сообщать в Департамент экологии в течение 2-х часов с момента их обнаружения. (ст.128 п.2 п.п. 5 ЭК РК).
9. Ежегодно информировать общественность об экологической деятельности предприятия и рисках для здоровья населения. (ст.128 п.2 п.п. 7 ЭК РК)
10. По результатам производственного экологического контроля проводить учет экологических рисков при инвестировании. (ст.128 п.2 п.п. 10 ЭК РК)
11. Вести журналы проверки состояния технической и экологической безопасности. (ст.199 п.4 п.п. 4 ЭК РК)
12. Контролировать устранение выявленных недостатков в установленные сроки. (ст.199 п.8 ЭК РК)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат w